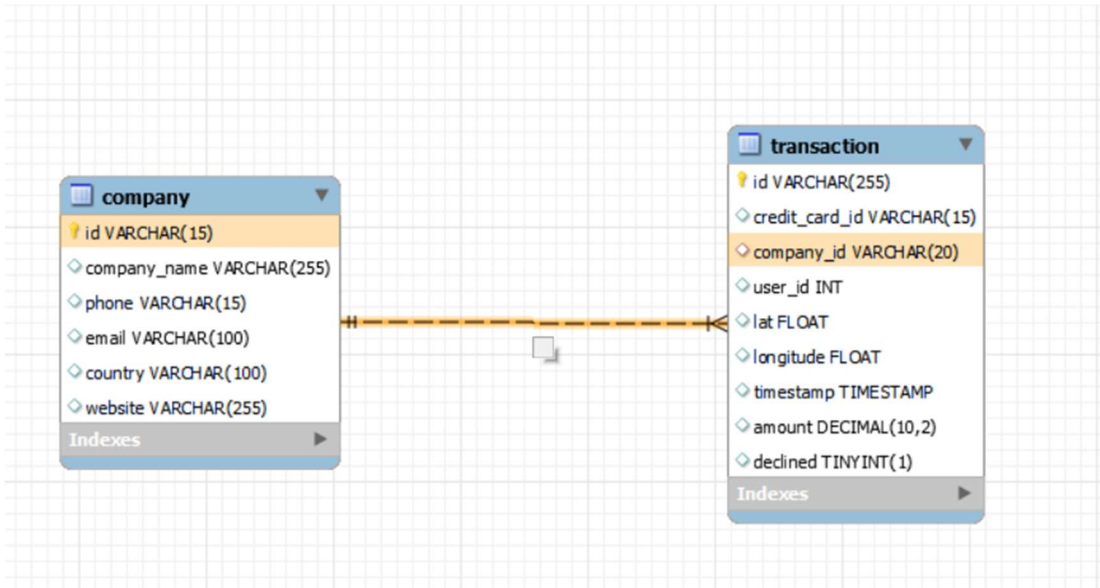


## SPRINT 1

HAILE JACOBO MENESES MORENO



La información proporcionada de la base de datos contiene las dos tablas de dimensiones arriba indicadas, con el siguiente contenido:

**TABLA company** (datos relacionados de la compañía que realiza las transacciones)

Id (Primary Key): contiene el identificador único de cada compañía

company\_name: el nombre.

phone: el teléfono.

email: el correo electrónico.

country: el país.

website: la página web.

**TABLA transaction** ( datos sobre las operaciones realizadas)

Id (Primary Key): contiene el identificador de las operaciones realizadas (únicas)

credit\_card\_id (Foreing Key): identificador de la tarjeta que realiza a operación.

user\_id ( Foreing Key): identificador del usuario que ha realizado la operación.

Latitude: porción de la coordenada de donde se realizó la operación.

Longitude: porción de la coordenada de donde se realizó la operación.

Timestamp: fecha y hora donde se ha realizado la operación.

Amount: importe de la operación.

Declined: indicador de si la operación fue aprobada o no.

RELACIÓN ENTRE LAS DOS TABLAS

La relación entre ambas es (1:N) (company / Primary Key = id ) - (transaction / Foreign Key company\_name )

### TAREAS SOLICITADAS

**Tarea 2: “Realitza la següent consulta: Has d'obtenir el nom, email i país de cada companyia, ordena les dades en funció del nom de les companyies”.**

#### Consulta realizada.

```
SELECT company_name AS Compañía, email AS Correo_Electronico, country AS País  
FROM company  
order by company_name ASC;
```

#### Datos entregados

	Compañía	Correo_Electronico	País
►	A Institute	metus.aliquam@google.edu	Belgium
	Ac Fermentum Incorporated	donec.porttitor.tellus@yahoo.net	Germany
	Ac Industries	ipsum@yahoo.com	Germany
	Ac Libero Inc.	mollis.lectus@protonmail.ca	United Kingdom
	Aliquam Erat Volutpat LLP	pede.nunc@icloud.net	Italy
	Aliquam Iaculis Lacus Corp.	dictum@aol.org	Belgium
	Aliquam PC	scelerisque.mollis@icloud.org	Germany
	Aliquet Diam Limited	eu.eros.nam@icloud.org	United States
	Aliquet Sem Limited	sem.magna@yahoo.edu	Netherlands
	Aliquet Vel Vulputate Incorporated	suspendisse.commodo@outlook.couk	Netherlands
	Amet Faucibus Ut Foundation	malesuada@icloud.net	United Kingdom
	Amet Institute	nullam.lobortis.quam@outlook.net	Australia
	Amet Lorem LLP	ultrices.adipiscing@icloud.edu	Spain
	Amet Luctus Vulputate Foundation	nulla@outlook.com	Canada

**Informe de la Consulta:** La consulta realizada devuelve los datos de los campos solicitados que incluyen las 100 compañías que se encuentran dentro de la tabla “company”.

**Tarea 3: “Des de la secció de màrqueting et sol·liciten que els passis un llistat dels països que estan fent compres.”**

#### Consulta Realizada

```
SELECT DISTINCT country AS Países_que_estan_haciendo_compras
FROM company
JOIN transaction
ON company.id = transaction.company_id;
```

#### Datos Entregados

Países_que_estan_haciendo_compras
Germany
Australia
United States
New Zealand
Norway
United Kingdom
Italy
Belgium
Sweden
Ireland
China
Canada
France
Netherlands
Spain

**Informe de la Consulta:** La consulta devuelve los datos de los países que están realizando compras y se muestran en la lista. En el script se solicitan el listado de países a través de una JOIN entre las dos tablas mediante una instrucción SELECT DISTINCT para que limite los valores duplicados al aparecer distintas operaciones del mismo país en la tabla transaction.

**Tarea 4: “Des de màrqueting també volen saber des de quants països es realitzen les compres.”**

#### Consulta Realizada

```
SELECT COUNT(DISTINCT company.country) AS Cantidad_de_paises_donde_se_hacen_compras
FROM company
JOIN transaction
ON company.id = transaction.company_id;
```

#### Datos Entregados

Cantidad_de_paises_donde_se_hacen_compras
15

**Informe de la Consulta:** La cantidad de países es de 15. En el script se solicitan el número de países a través de una JOIN entre las dos tablas mediante una instrucción COUNT utilizando DISTINCT para que no devuelva resultados duplicados de los países.

**Tarea 5: “El teu cap identifica un error amb la companyia que té aneu 'b-2354'. Per tant, et sol·licita que li indiquis el país i nom de companyia d'aquest aneu.”**

#### Consulta Realizada

```
SELECT DISTINCT country AS País, company_name AS Compañia
FROM company
JOIN transaction
ON company.id = transaction.company_id
WHERE company_id in ("b-2354");
```

#### Datos Entregados

	País	Compañia
►	United Kingdom	Ac Libero Inc.

**Informe de la Consulta:** La compañía con el identificador proporcionado es la indicada en los datos entregados: Ac Libero, Inc. de United Kingdom (Reino Unido). El script realiza una JOIN entre las tablas, indicando mediante WHERE que devuelva el resultado de la empresa con su país mediante el ID indicado.

**Tarea 6: “A més, el teu cap et sol·licita que indiquis quina és la companyia amb major despesa Mitjana.”**

#### Consulta Realizada

```
SELECT company.company_name AS Compañía, AVG(transaction.amount) AS
Transacciones_Medias
FROM company
JOIN transaction
ON company.id = transaction.company_id
GROUP BY company.company_name
ORDER BY Transacciones_Medias DESC LIMIT 1;
```

#### Datos Entregados

	Compañía	Transacciones_Medias
►	Eget Ipsum Ltd	473.075000

**Informe de la Consulta:** La compañía es la indicada en la imagen superior, la consulta se ha realizado a través de una Join entre las dos tablas, pidiendo la media(AVG) de las transacciones (amount), agrupando por nombre de compañía y ordenándola en orden ascendente por transacciones media mostrando solamente un resultado.

**Tarea 1 del Nivel 2: “El teu cap està redactant un informe de tancament de l'any i et sol·licita que li enviïs informació rellevant per al document. Per a això et sol·licita verificar si en la base de dades existeixen companyies amb identificadors (aneu) duplicats.”**

#### Consulta Realizada

```
SELECT id as Empresas_con_registros_duplicados  
FROM company  
GROUP BY id  
HAVING COUNT(id) > 1;
```

#### Datos Entregados

	Empresas_con_registros_duplicados
--	-----------------------------------

**Informe de la Consulta:** No existen compañías con identificadores duplicados. En el script se pide que devuelva los identificadores (id) que aparezcan más de una vez.

**Tarea 2 del Nivel 2: “En quin dia es van realitzar les cinc vendes més costoses? Mostra la data de la transacció i la sumatòria de la quantitat de diners.”**

#### Consulta Realizada

```
SELECT date(timestamp) AS Fecha, SUM(amount) Importe_Ventas_Más_Costosas  
FROM transaction  
GROUP BY DATE(timestamp)  
ORDER BY SUM(AMOUNT) DESC LIMIT 5;
```

#### Datos Entregados

	Fecha	Importe_Ventas_Más_Costosas
►	2021-03-29	1564.87
	2021-12-20	1532.36
	2021-06-15	1469.90
	2021-05-09	1463.73
	2021-06-21	1443.11

**Informe de la Consulta:** Los días con sus importes son los que aparecen en la imagen superior obtenidos mediante un script que se pedía que mostrara la fecha y las suma de los importes agrupados por fecha y ordenados por la suma de los importes, en orden de mayor a menor, limitando a 5 resultados (los superiores que aparecen en el listado).

**Tarea 3 del Nivel 2: “En quin dia es van realitzar les cinc vendes de menor valor? Mostra la data de la transacció i la sumatòria de la quantitat de diners.”**

#### Consulta Realizada

```
SELECT date(timestamp) AS FECHA, SUM(amount) AS MONTO
FROM transaction
GROUP BY FECHA
ORDER BY MONTO ASC LIMIT 5;
```

#### Datos Entregados

	FECHA	MONTO
►	2022-01-04	15.05
	2021-04-27	18.08
	2022-01-24	23.86
	2022-02-27	30.76
	2022-01-14	37.55

**Informe de la Consulta:** El script es similar al anterior, solamente se ha cambiado el orden de menor a mayor, haciendo la misma limitación a 5 resultados de la lista devuelta.

**Tarea 4 del Nivel 2: “Quina és la mitjana de despesa per país? Presenta els resultats ordenats de major a menor mitjà.”**

#### Consulta Realizada

```
SELECT company.country AS País, AVG(transaction.amount) AS Transacciones_Medias
FROM company
JOIN transaction
ON company.id = transaction.company_id
GROUP BY company.country
ORDER BY Transacciones_Medias DESC;
```

#### Datos Entregados

	PAIS	Transacciones_Medias
►	United States	309.179412
	Ireland	277.308387
	United Kingdom	270.731700
	Canada	269.647869
	Sweden	260.615063
	Norway	254.216324
	Netherlands	253.017778
	Germany	244.203220
	Australia	232.052500
	Belgium	228.147692
	China	227.556667
	New Zealand	222.277273
	Italy	201.590000
	France	179.198333
	Spain	53.400000

**Informe de la Consulta:** El script realiza la consulta de los países que se encuentran en la tabla company y las transacciones medias en la tabla transaction y la columna amount; se realiza para esto una JOIN entre las dos tablas agrupándose el resultado mediante los países ordenados por la media (AVG) de mayor a menor.

**Tarea 1 del Nivel 3: “Presenta el nom, telèfon i país de les companyies, juntament amb la quantitat total gastada, d'aquelles que van realitzar transaccions amb una despesa compresa entre 100 i 200 euros. Ordena els resultats de major a menor quantitat gastada.”**

#### Consulta Realizada

```
SELECT company.company_name AS Compañia, company.phone AS Telefono, company.country AS Pais, sum(transaction.amount) AS Importe
FROM company
JOIN transaction
ON company.id = transaction.company_id
WHERE transaction.amount BETWEEN 100 AND 200
GROUP BY Compañia, Telefono, Pais
ORDER BY Importe DESC;
```

#### Datos Entregados

	Compañia	Telefono	Pais	Importe
►	Enim Condimentum Ltd	09 55 51 66 25	United Kingdom	2747.41
	Nunc Interdum Incorporated	05 18 15 48 13	Germany	2412.55
	Ut Semper Foundation	01 60 36 33 06	Sweden	2285.80
	Arcu LLP	06 46 04 41 45	Norway	1589.00
	Lorem Eu Incorporated	01 83 66 62 07	Canada	1544.61
	Malesuada PC	01 74 85 68 70	Ireland	1255.22
	Non Institute	06 77 15 31 14	United Kingdom	1078.31
	At Associates	09 56 61 10 65	New Zealand	368.81
	Cras Vehicula Aliquet Industries	03 37 86 87 75	Netherlands	339.92
	Tristique Neque Venenatis Institute	04 34 85 12 85	Sweden	296.30
	Auctor Mauris Vel LLP	08 09 28 74 14	United States	287.60
	Nec Luctus LLC	02 14 71 75 73	Norway	268.32
	Amet Nulla Donec Corporation	07 15 25 14 74	Italy	197.65
	Ac Libero Inc.	04 36 20 64 29	United Kingdom	186.34
	Nunc In Foundation	03 79 81 18 92	Italy	183.84
	Ac Industries	09 34 65 40 60	Germany	183.14
	Tincidunt Associates	09 82 63 76 61	Ireland	173.34

**Informe de la Consulta:** Se ha realizado la consulta en el script haciendo una JOIN entre las dos tablas(estableciendo la relación entre ellas por el ID de las Compañías) indicando por una parte la condición a través de la instrucción WHERE con el rango solicitado. Agrupando los resultados con la instrucción GROUP BY y ordenándolos por el importe (la suma de la columna amount) de mayor a menor.

**Tarea 3 del Nivel 3: “Indica el nom de les companyies que van fer compres el 16 de març del 2022, 28 de febrer del 2022 i 13 de febrer del 2022.”**

#### **Consulta Realizada**

```
SELECT date(timestamp) AS Fecha, company.company_name AS Compañia
FROM company
JOIN transaction
ON company.id = transaction.company_id
WHERE date(timestamp) IN ("2022-03-16", "2022-02-28", "2022-03-13")
ORDER BY Fecha ;"
```

#### **Datos Entregados**

	Fecha	Compañia
►	2022-02-28	Nunc Interdum Incorporated
	2022-02-28	Ut Semper Foundation
	2022-02-28	Malesuada PC
	2022-03-13	Nunc Interdum Incorporated
	2022-03-13	Neque Tellus Imperdiet Corp.
	2022-03-16	Lorem Eu Incorporated
	2022-03-16	Malesuada PC

**Informe de la Consulta:** En el script de consulta se ha solicitado que se muestren las fechas y el nombre de las compañías que realizaron compras en las fechas indicadas; se realizó una JOIN entre las dos tablas mediante la instrucción WHERE IN se pedían los resultados de las fechas solicitadas, ordenándolas por la fecha.